

Chapitre 01 – Exercices

Arithmétique et calcul rationnel

20 exercices progressifs

Exercice 1 – Facteurs premiers

Décomposer 24 en produit de facteurs premiers et préciser s'il est premier.

Exercice 2 – Facteurs premiers

Décomposer 36 en produit de facteurs premiers et préciser s'il est premier.

Exercice 3 – Facteurs premiers

Décomposer 48 en produit de facteurs premiers et préciser s'il est premier.

Exercice 4 – Facteurs premiers

Décomposer 60 en produit de facteurs premiers et préciser s'il est premier.

Exercice 5 – Facteurs premiers

Décomposer 72 en produit de facteurs premiers et préciser s'il est premier.

Exercice 6 – Fraction irréductible

Rendre $\frac{24}{36}$ irréductible en justifiant.

Exercice 7 – Fraction irréductible

Rendre $\frac{36}{54}$ irréductible en justifiant.

Exercice 8 – Fraction irréductible

Rendre $\frac{48}{72}$ irréductible en justifiant.

Exercice 9 – Fraction irréductible

Rendre $\frac{60}{90}$ irréductible en justifiant.

Exercice 10 – Fraction irréductible

Rendre $\frac{72}{108}$ irréductible en justifiant.

Exercice 11 – Division euclidienne

Donner le quotient et le reste de la division de 36 par 7, puis dire si 36 est divisible par 7.

Exercice 12 – Division euclidienne

Donner le quotient et le reste de la division de 44 par 7, puis dire si 44 est divisible par 7.

Exercice 13 – Calcul rationnel et fraction irréductible

Calculer exactement $\left(\frac{3}{6} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{3}{3}$ et rendre le résultat irréductible.

Exercice 14 – Calcul rationnel et fraction irréductible

Calculer exactement $\left(\frac{5}{6} - \frac{2}{4}\right) \div \frac{4}{3}$ et rendre le résultat irréductible.

Exercice 15 – Calcul rationnel et fraction irréductible

Calculer exactement $\left(\frac{7}{6} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{5}{3}$ et rendre le résultat irréductible.

Exercice 16 – Approfondissement : lots identiques

On dispose de 48 crayons et de 72 gommes. On veut utiliser tout le stock dans le plus grand nombre de lots identiques. Déterminer ce nombre et la composition d'un lot ; justifier la maximalité.

Exercice 17 – Approfondissement : lots identiques

On dispose de 72 crayons et de 108 gommes. On veut utiliser tout le stock dans le plus grand nombre de lots identiques. Déterminer ce nombre et la composition d'un lot ; justifier la maximalité.

Exercice 18 – Approfondissement : lots identiques

On dispose de 96 crayons et de 144 gommes. On veut utiliser tout le stock dans le plus grand nombre de lots identiques. Déterminer ce nombre et la composition d'un lot ; justifier la maximalité.

Exercice 19 – Approfondissement : lots identiques

On dispose de 120 crayons et de 180 gommes. On veut utiliser tout le stock dans le plus grand nombre de lots identiques. Déterminer ce nombre et la composition d'un lot ; justifier la maximalité.

Exercice 20 – Approfondissement : lots identiques

On dispose de 144 crayons et de 216 gommes. On veut utiliser tout le stock dans le plus grand nombre de lots identiques. Déterminer ce nombre et la composition d'un lot ; justifier la maximalité.